

COMMUNICATING THE BENEFITS OF TREES

Gustav Näslander

For: i-Tree conference, Dundee, 2024



trädkontoret.

Gustav Nässlander

Tree Consultant

Trädkontoret AB

Trädgårdsingenjör

ISA-certified Arborist

TRAQ-certified Arborist



@tradpodden
@trädkontoret



trädkontoret.

Gustav Nässlander
Tree Consultant
Trädkontoret AB

Trädgårdsingenjör
ISA-certified Arborist
TRAQ-certified Arborist

COMMUNICATION

- Why
- What
- How



Why?

- Applications
- Procurements
- Project management
- Education
- Culture & art



Sökande

Namn

Postort

E-postadress

Jag som ansöker om dispens är

Markägare

Entreprenör

Konsult/ombud

Annat

Annat

Markägare

Namn

Adress

Postnummer

Berörda fastigheter

Har markägaren godkänt planerad åtgärd/åtgärder?

Ja

Nej

Typ av biotop/biotoper som berörs

Alla

Källa med omgivande våtmark / jordbruksmark

Odlingarben / jordbruksmark

1 (4)
Ansökan om dispens från biotopskydd enligt 7 kap 11 § miljöbalken

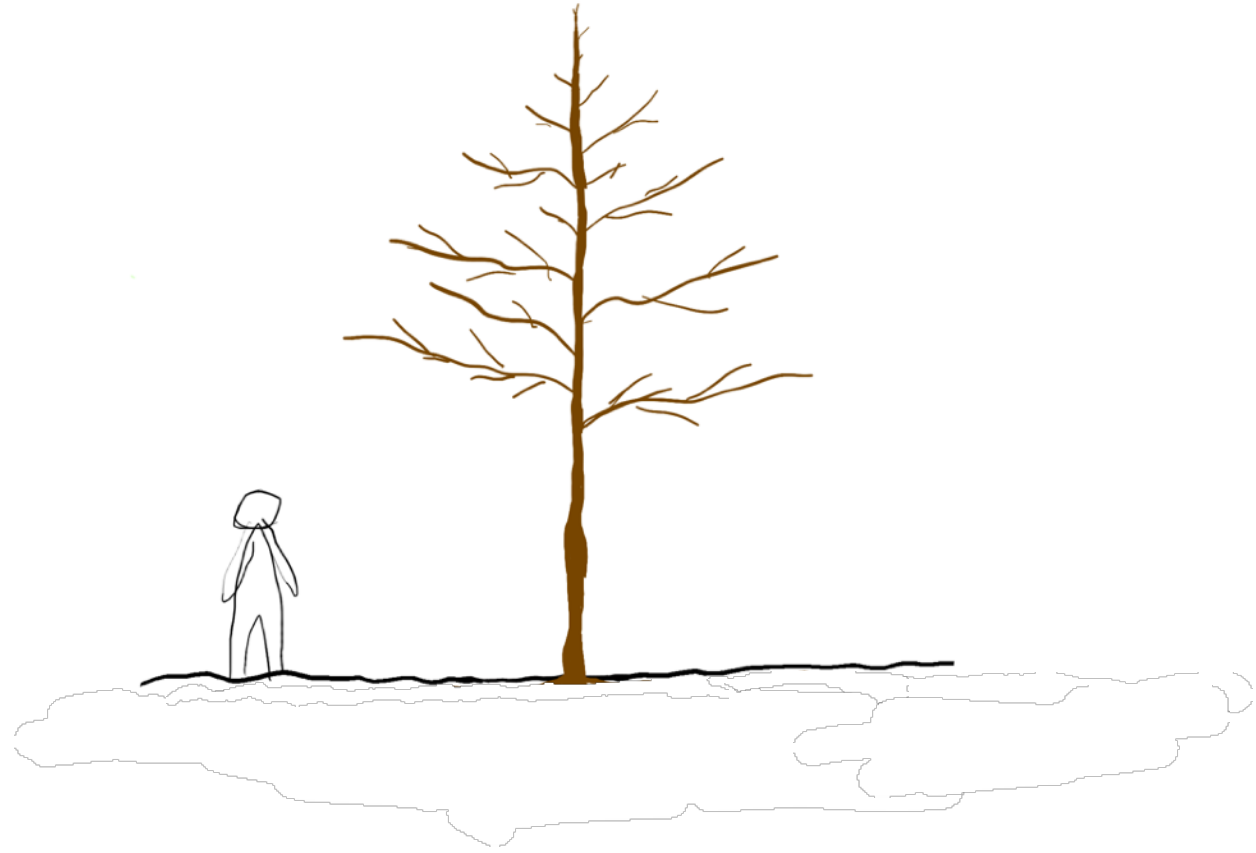
Om blankettens utrymme inte räcker till får du gärna skriva på annat papper.
Telefon dagtid

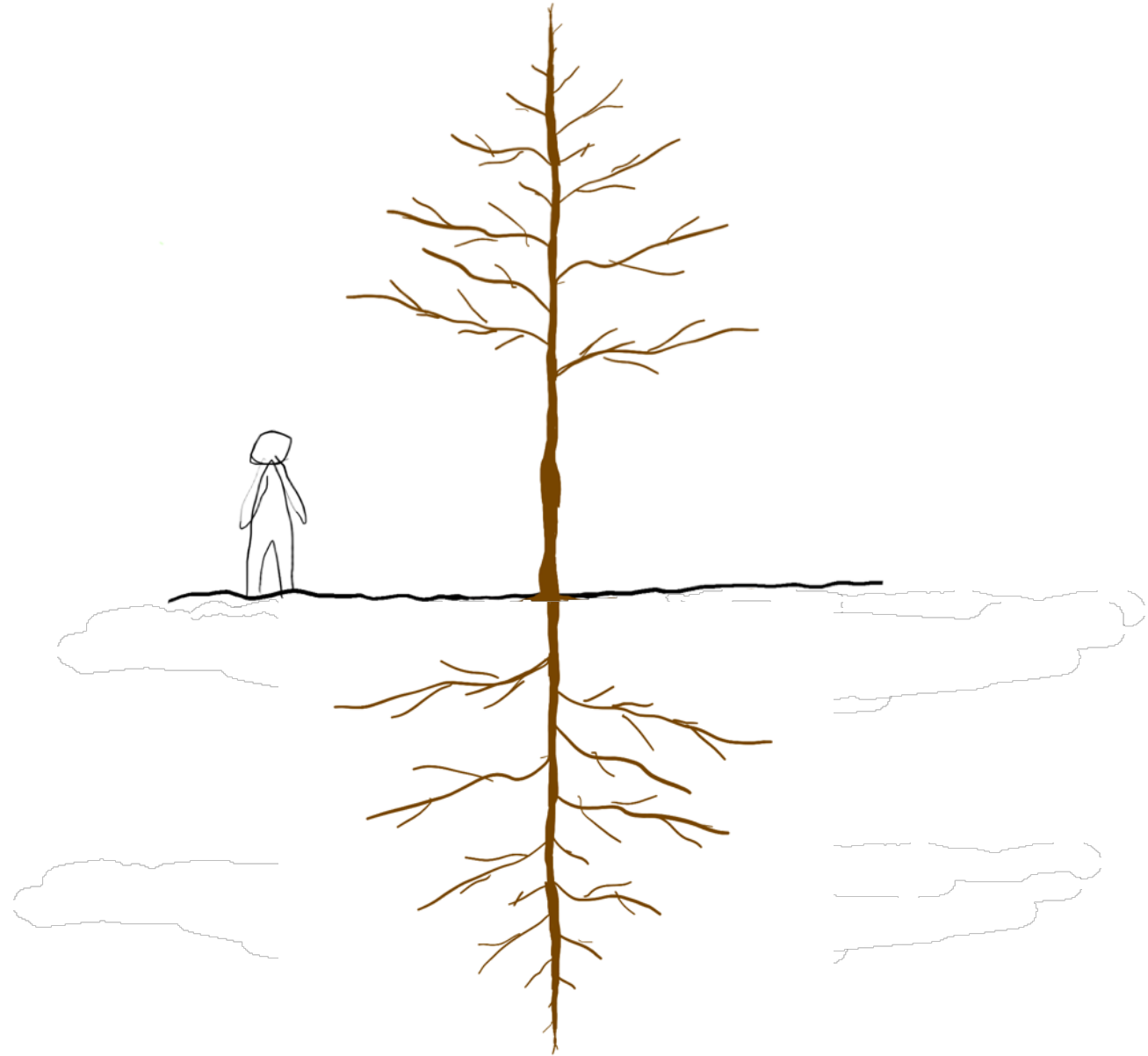


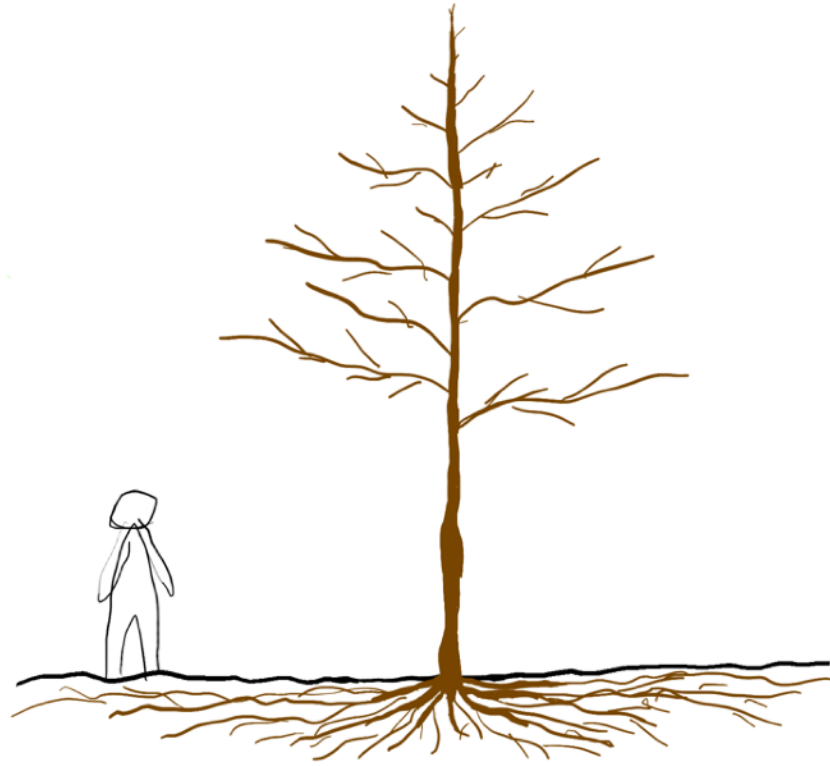
A wide-angle, high-angle shot of a large, empty, modern lecture hall or auditorium. The seating is arranged in multiple tiers of dark grey plastic chairs, separated by wooden handrails. The stage area is elevated and features a wooden podium and a small white sign. The walls are a mix of wood paneling and blue-painted sections. The ceiling is dark blue with recessed lighting and a large, white, curved architectural element. The word "POLITICS!" is overlaid in large, white, bold, sans-serif capital letters in the center of the image.

POLITICS!

What to communicate?











Aug 2, 2023 A Forester has inspected this tree.

Aug 2, 2023 Work Order #21351778 created. A Parks contractor will prune the tree.


[LEARN MORE ABOUT THESE RESULTS](#)

Tree Care Activities

Jun 2, 2023 A member of [NYC Parks Stewardship Team](#) weeded, managed soil, mulched, and cleared litter/waste around.

[Record Tree Care](#)

Ecological Benefits

 **Stormwater intercepted each year**

2,071 gallons Value: \$20.5

 **Energy conserved each year**

1,538 kWh Value: \$194.14

 **Air pollutants removed each year**

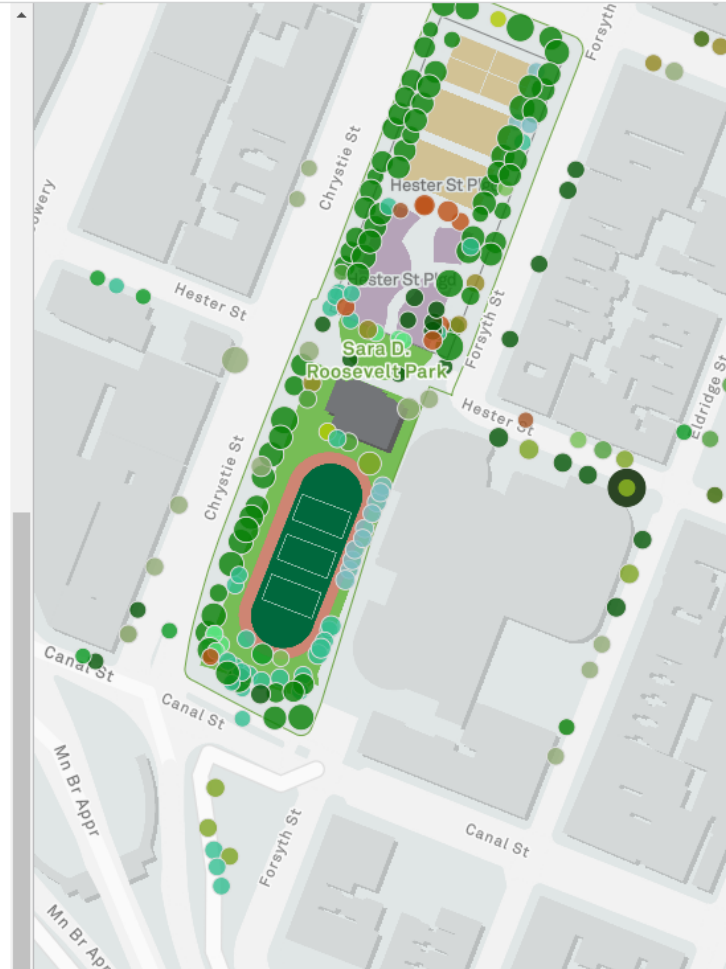
3 pounds Value: \$15.81

 **Total Value of Annual Benefits**

Value: \$235.05

Benefits are calculated using formulas from the U.S. Forest Service.

[LEARN MORE ABOUT THE BENEFITS OF TREES TO NYC](#)



New York City

NYC's Street Trees

The New York City Street Tree Map brings New York City's urban forest to your fingertips. For the first time, you have access to information about every street tree in New York City. Learn about the trees that make up our city's urban forest, mark trees as favorites and share them with your friends, and record and share all of your caretaking and tree stewardship activities. [Learn more about the Street Tree Map.](#)

Citywide Statistics

Mapped Trees	Activities Reported	Trees Favored
685,781	1,348	1,050
Number of Species	Most Common Species	
209	London Planetree	88,301 trees, 13% of trees on the map

Recent Tree Care Activities

- The London Planetree near 49 West 75 Street, New York, NY 10023 was Watered, Weeded, Managed Soil and Landscaped/Planted Flowers on 11/19/2016
- The 'Cultivar' Japanese Flowering Cherry near 31-96 30 St, Queens, NY 11106 was Weeded on 11/19/2016
- The Kentucky Coffeetree near 424 East 73 Street, New York, NY 10021 was Managed Soil on 11/19/2016

NYC Parks **New York City Street Tree Map**
Explore and Care For NYC's Urban Forest

Home My Trees Learn Groups Log in or Register

Zoom to Location Address or Zip

MANHATTAN
Manhattan
66,434
Mapped Trees

Queens
248,404
Mapped Trees

QUEENS

Brooklyn
179,544
Mapped Trees

NEW YORK

NEW JERSEY

West New Brighton

Filter Trees

<https://tree-map.nycgovparks.org/>



Trädmarodör härjar i Malmös parker Foto: Mattias Thelander

Trädmarodör härjar i Malmös parker

UPPDATERAD 16 MARS 2021 PUBLICERAD 4 DECEMBER 2020

Under den senaste månaden har mängder av träd vandaliserats runt om i Malmö. Hittills handlar det om ett 40-tal träd som fått barken avskalad fläckvis.



Tree marauder raging in Malmö's parks

UPPDATERAD 16 MARS 2021 PUBLICERAD 4 DECEMBER 2020

Under den senaste månaden har mängder av träd vandaliserats runt om i Malmö. Hittills handlar det om ett 40-tal träd som fått barken avskalad fläckvis.



Tree Malmö parks

UPPDATERAD 16 MARS 2021 PUBLICERAD 4 DECEMBER 2020

Under den senaste månaden har mängder av träd vandaliserats runt om i Malmö. Hittills handlar det om ett 40-tal träd som fått barken avskalad fläckvis.

Trädmarodör i Malmö har slagit till igen



Tree marauder strikes again!



Ti
ig

"Vandaler kommer aldrig vinna" säger Andreas Schönström (S). Foto: David Richter/Sveriges Radio

BROTT

▶ För varje vandaliserat träd – planterar Malmö stad ett nytt

Ti
ig

"Vandaler kommer aldrig vinna" säger Andreas Schönström (S). Foto: David Richter/Sveriges Radio

New tree planted for every damaged tree





- Big plane tree in Malmö
- DBH **188** cm
- Leaf area **3291** m²
- If we saw this tree to the ground, to compensate we would need to plant ... new trees.





- Big plane tree in Malmö
- DBH **188** cm
- Leaf area **3291** m²
- If we saw this tree to the ground, to compensate we would need to plant **265** new trees.

Due to land remediation of PCB, area A went from 22% to 14% canopy cover





ESS's lost:

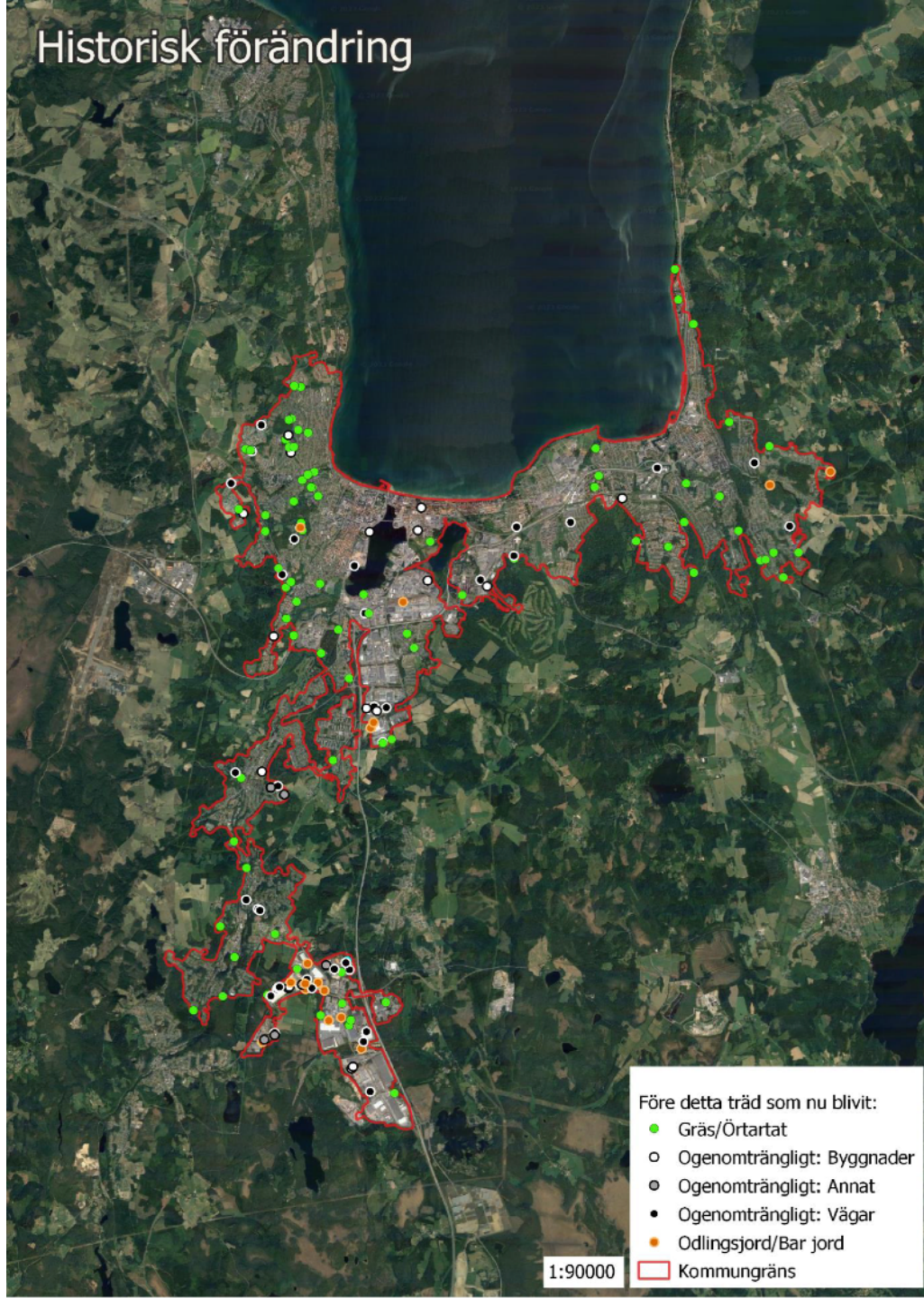
- 1640 kg less yearly carbon uptake.
- 6017 kg less yearly CO₂ uptake.
- **239 985 kg released CO₂.**
- 4370 kg less yearly O₂ production.
- 60 kg less remediation of air pollutants.



Prognosis of ESS's to be lost in area B:

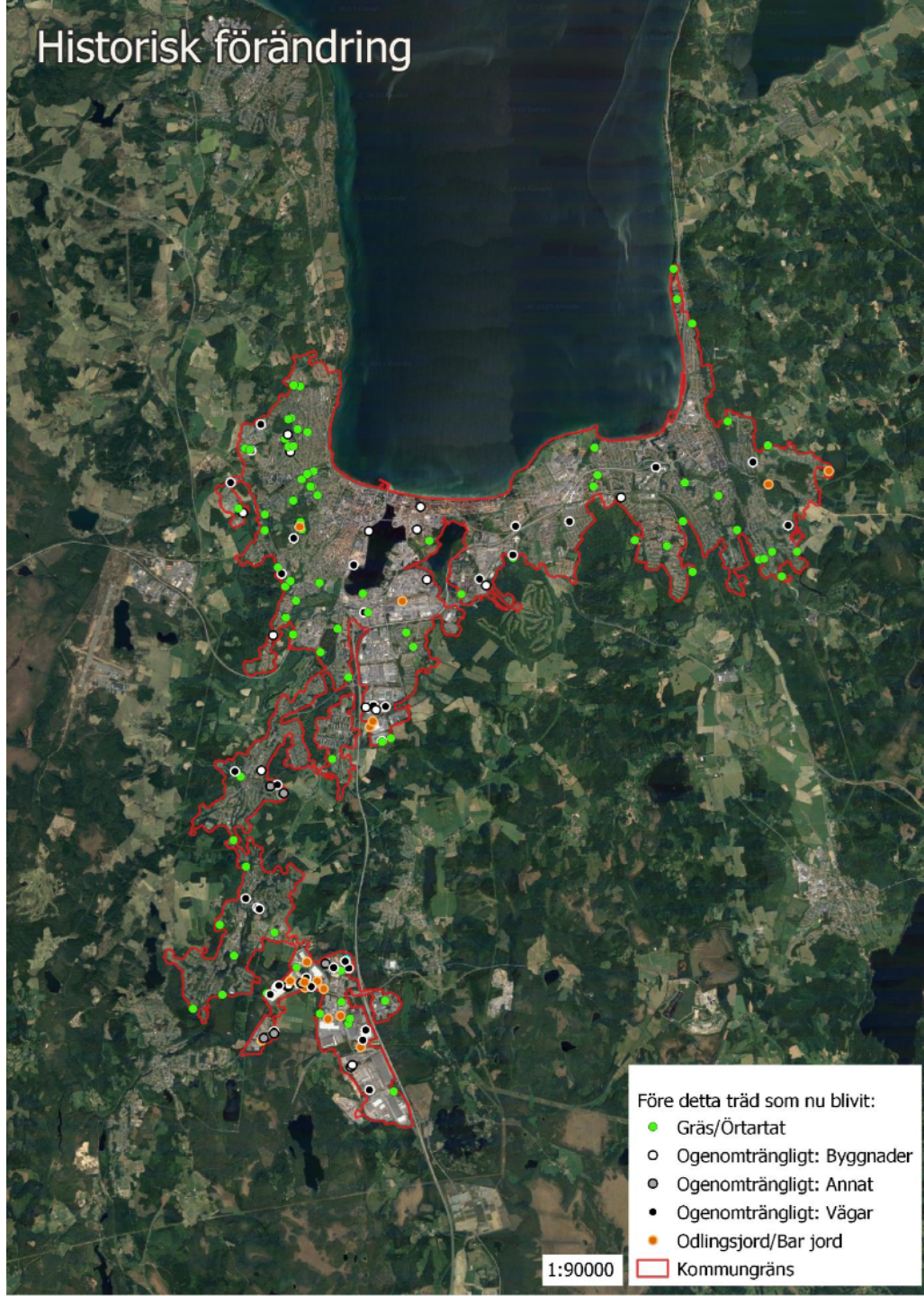
- 5 167 kg less yearly carbon uptake.
- 18 962 kg less yearly CO₂ uptake.
- **756 327 kg released CO₂.**
- 13 773 kg less yearly O₂ production.
- 190 kg less remediation of air pollutants.

Historisk förändring



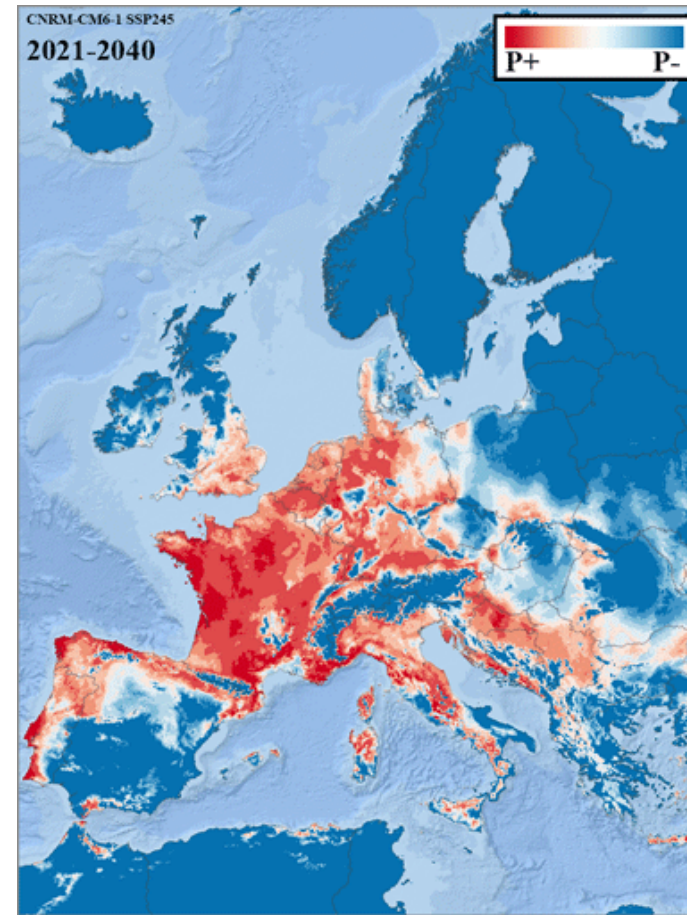
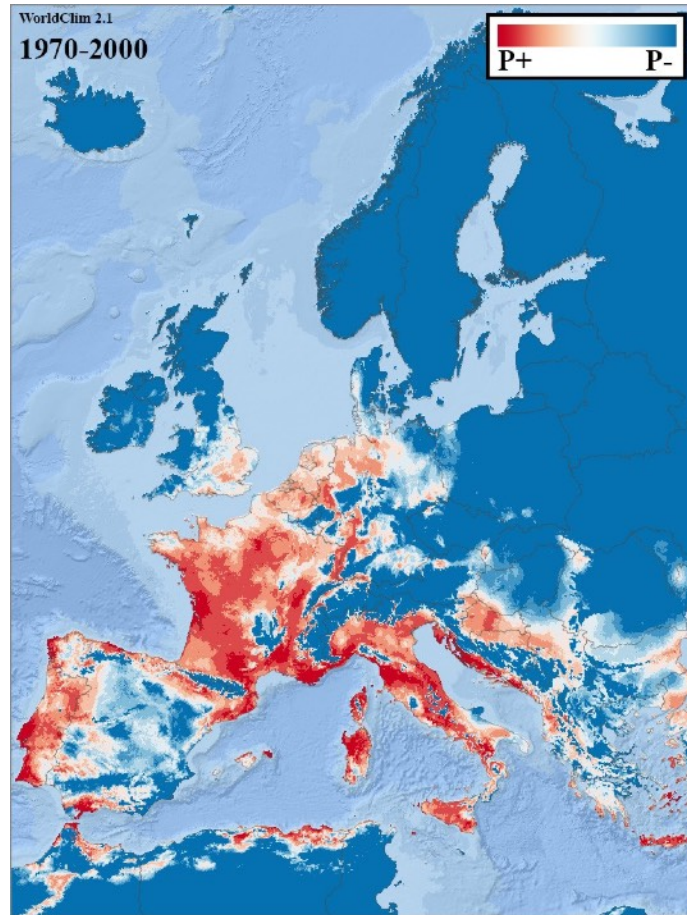
- Tree canopy cover in 2022 has been calculated to be **29%**.
- Tree canopy cover in 1997 was calculated to be **36%**.
- Over 25 years, tree canopy cover has **decreased by 7 percentage points**.

Historisk förändring



- Between 1997 and 2022...
- the storage of carbon dioxide equivalents has **decreased by 1,606,325 tons.**
- the annual uptake of air pollutants has **decreased by 26 tons.**
- the annual reduction of stormwater has **decreased by 73,480 m³.**

Climate prognosis of tree species



A person with blonde hair in a ponytail is performing a handstand on a thick, horizontal tree branch. They are wearing a dark jacket with red and white accents, black leggings, and dark sneakers. Their legs are extended horizontally in the air, forming a straight line with their arms. The background is a dense canopy of green leaves, with a glimpse of a grassy area and a path in the distance. The text "How to communicate?" is overlaid in white, bold font across the center of the image.

How to communicate?



malmotrad • Följer
Lilla Torg Malmö



malmotrad Paulownia fortunei ('Minfast') FAST BLUE® - kejsarträd

Arbetet med Malmös nya trädbok fortskrider. Det slukar så gott som all av den lilla tid som annars skulle gå till att uppdatera detta konto. Nåväl, träden växer, sommaren är så gott som här och boken är snaaaart klar. Tills dess, håll till godo med Malmös bästa felleverans tillika enda(?) två Paulownia fortunei. Beställt var Paulownia tomentosa, en i stan beprövad art. Istället blev det denna lyckoträff. Tamam. Detta är en smolväxande(!), tidigblommande(!) och blåblommande(!) klon. Det sista i jämförelse med den rena arten. Klonen är så stilig att den varumärkesskyddats. Sa jag att den var snabbväxande? Jämför med inlägget från 16 maj 2013. Det är otrolig växtkraft i Paulownia överlag, träden kan växa dryga två meter per år.

Den rena arten förekommer i Kina o Taiwan. Den, och sorten, blommar hela två veckor före det "vanliga" kejsarträdet Paulownia tomentosa. Med FAST BLUE® har Malmös Paulownia-flor fördubblats.

183 v



edgemannen Skit också. Har tydligen ljugit för mina kollegor och sagt att det är tomentosa. Pinsamt var ordet 😊



183 v Svara



olaric Vill ni få en glimt av en parallell trädvärld medan ni väntar på boken: följ @zambiatrees vetja! Kanske fortfarande en liten Insta-planta, men växande! zM 🌱



183 v 3 gilla-markeringar Svara



Gillas av treesandshrubbs och 422 andra

DEN 8 MAJ 2018



Lägg till kommentar...

Publicera



thestreettree

Paul Wood - The Street Tree

Följer



umeatrad

Träd i Umeå.

Följer



treesofhelsingborg

@eliashalling

Följer



treesofgothenburg

Oskar Hägg

Följer



vaxjotrad

Träd i Växjö

Följer



ostersundtrad

Träd i Östersund

Följer



parkenkungsbackakommun

Drift Park - Kungbacka Kommun

Följer



treesofbarcelona

Trees of Barcelona

Följer

platsforvattnet

Följer ▾

Meddelande

+R

...



616 inlägg 3 393 följare 436 följer

Plats för vattnet, VA SYD

Samhällstjänster

Inspiration på hur du gör plats för vattnet och motverkar översvämning när det regnar riktigt mycket.

Drivs av VA SYD.

Hjälmaregatan 3, Malmö, Sweden 21118

📍 platsforvattnet.vasyd.se + 2

Följs av ekologigruppen, artpodden, och 44 till



Events



Instruktioner



Stadsplanering



Markbelägn...



Gröna tak/vägg



Trädgårdstips

INLÄGG

REELS

TAGGADE



Pssst...
2500:-
för dina stuprör



platsforvattnet



platsforvattnet Du vet väl att du som villaägare i Malmö och Lund kan få 2500 kr i ersättning om du kopplar bort dina stuprör från ledningsnätet och tar hand om vattnet i trädgården. Läs mer på vår webb, eller varför inte träffa oss på Malmö Garden show i helgen så berättar vi mer! 🌱 🌸 🏠
#malmögardenshow #platsforvattnet #diyträdgård #trädgårdsinspo #vasyd

3 v



nixalon Jag gjorde detta för 2 år sedan och kan rekommendera det! Jag har nog aldrig varit så taggad på regn som nu 🤩



3 v Svara



32 gilla-markeringar
den 22 maj



Lägg till kommentar...

Publicera



with CASEY CLAPP & ALEX CROWSON



**WHAT'S UP,
FUNGAL ASSOCIATES!**

Welcome to **Completely Arbortrary**, the podcast about trees and other related topics. Hosted by [Casey Clapp](#) and [Alex Crowson](#).

[LISTEN NOW!](#)

Or find us on your app of choice:





Hur mår du? Stanna här en stund så mår du bättre.

Träd är riktiga klimathjältar

Just nu gör kommunen en kartläggning av hur mycket koldioxid våra träd i tätortsmiljöer lagrar. Vi gör det som en del av vårt hållbarhetsarbete för att få koll på vår påverkan. Alla växande träd tar upp växthusgasen koldioxid från luften och omvandlar den till rot, stam och grenar. Dessutom gör träden massor av nytta för dig och din hälsa.

Fakta om mig - trädet som denna skylten sitter på:

Namn: Bok

Ålder: 75 år

Lagring av CO₂: 9 kg/år

► **Motsvarar:** ungefär lika mycket som det krävs för att streama 30 filmer i HD-kvalitet.

jonkoping.se/trad

 JÖNKÖPINGS
KOMMUN

Maps show incredible cooling effects of trees during heatwaves around the UK



[Rebecca Speare-Cole](#)

Published Jul 19, 2023, 9:11am | Updated Jul 19, 2023, 9:23am



 Comment



Trees help keep urban areas cooler in hot weather (Picture: Getty/iStockphoto)

Tree data		i-Tree Eco data							
Species	DBH (cm)	Leaf Area (m ²)	Gross Carbon Sequestration (kg/yr)	Yearly CO2(kg/yr)	Carbon Storage (kg)	Total CO2 (kg)	Avoided runoff (m ³ /yr)	Oxygen Production (kg/yr)	Pollution removal (g/yr)
Abies	60	459	15	55	689	2 528	1	40	614
Abies	30	140	7	27	169	621	-	19	186
Abies concolor	60	565	11	39	713	2 617	2	28	746
Abies concolor	30	217	5	19	179	655	1	14	286
Abies koreana	60	569	0	1	697	2 557	2	1	752
Abies koreana	30	200	10	35	173	636	1	25	265
Abies nordmanniana	60	569	10	38	697	2 557	2	28	752
Abies nordmanniana	30	200	5	18	173	636	1	13	265
Abies pinsapo	60	569	12	43	786	2 885	2	31	752
Abies pinsapo	30	200	6	21	195	716	1	15	265
Abies procera	60	565	20	73	713	2 617	2	53	746
Abies procera	30	217	10	36	179	655	1	26	286
Acer	60	958	35	130	1 428	5 239	3	94	1 283
Acer	30	376	7	27	293	1 075	0	38	499
Acer campestre	60	958	1	2	1 434	5 263	3	2	1 267
Acer campestre	30	376	10	37	294	1 080	1	27	497
Acer cappadocium	60	948	1	4	1 428	5 239	3	3	1 253
Acer cappadocium	30	328	19	69	293	1 075	1	50	433
Acer circinatum	60	958	1	3	1 428	5 239	3	2	1 267
Acer circinatum	30	376	14	53	293	1 075	1	38	497

Tree data		Comparisons		
Species	DBH (cm)	Days of oxygen for 1 person	Amount of bathtubs of water	CO2 equivalent to the production of X smartphones
Abies	60	63	9	32
Abies	30	31	-	8
Abies concolor	60	45	11	33
Abies concolor	30	21	4	8
Abies koreana	60	2	11	32
Abies koreana	30	40	4	8
Abies nordmanniana	60	44	11	32
Abies nordmanniana	30	21	4	8
Abies pinsapo	60	50	11	36
Abies pinsapo	30	24	4	9
Abies procera	60	86	11	33
Abies procera	30	42	4	8
Acer	60	152	19	66
Acer	30	62	1	13
Acer campestre	60	2	18	66
Acer campestre	30	42	7	13
Acer cappadocium	60	3	18	66
Acer cappadocium	30	81	6	13
Acer circinatum	60	3	18	66
Acer circinatum	30	62	7	13

More than 300 species

VISUALISE

TEMPERATURE ON SURFACES

- Air 29 °C
- New concrete 38 °C
- New asphalt 46 °C
- Worn concrete 43 °C
- Shaded concrete 32 °C
- Tree 30 °C



Plats: Nikolai, Örebro

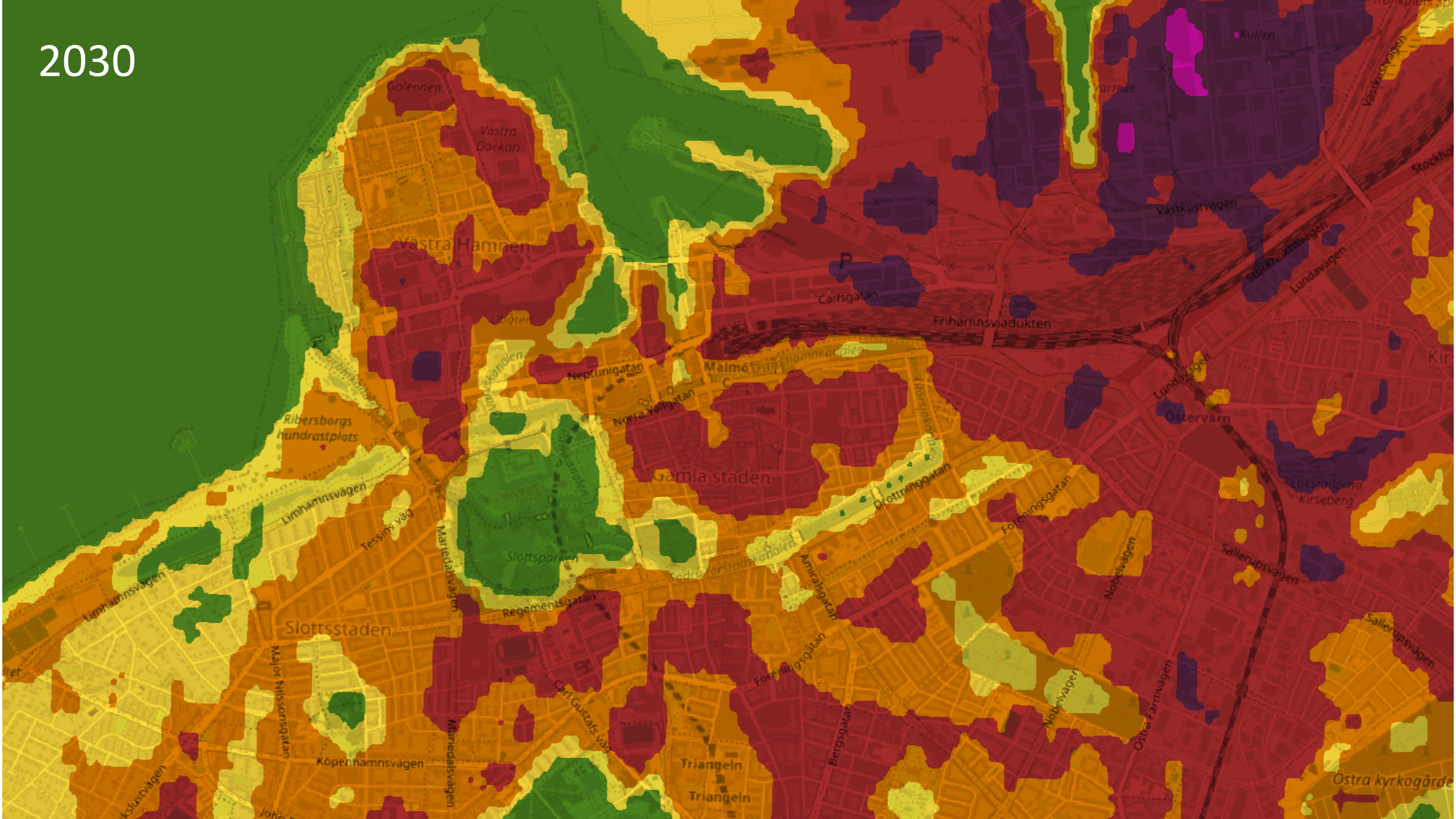
Lufttemperatur: 28°C



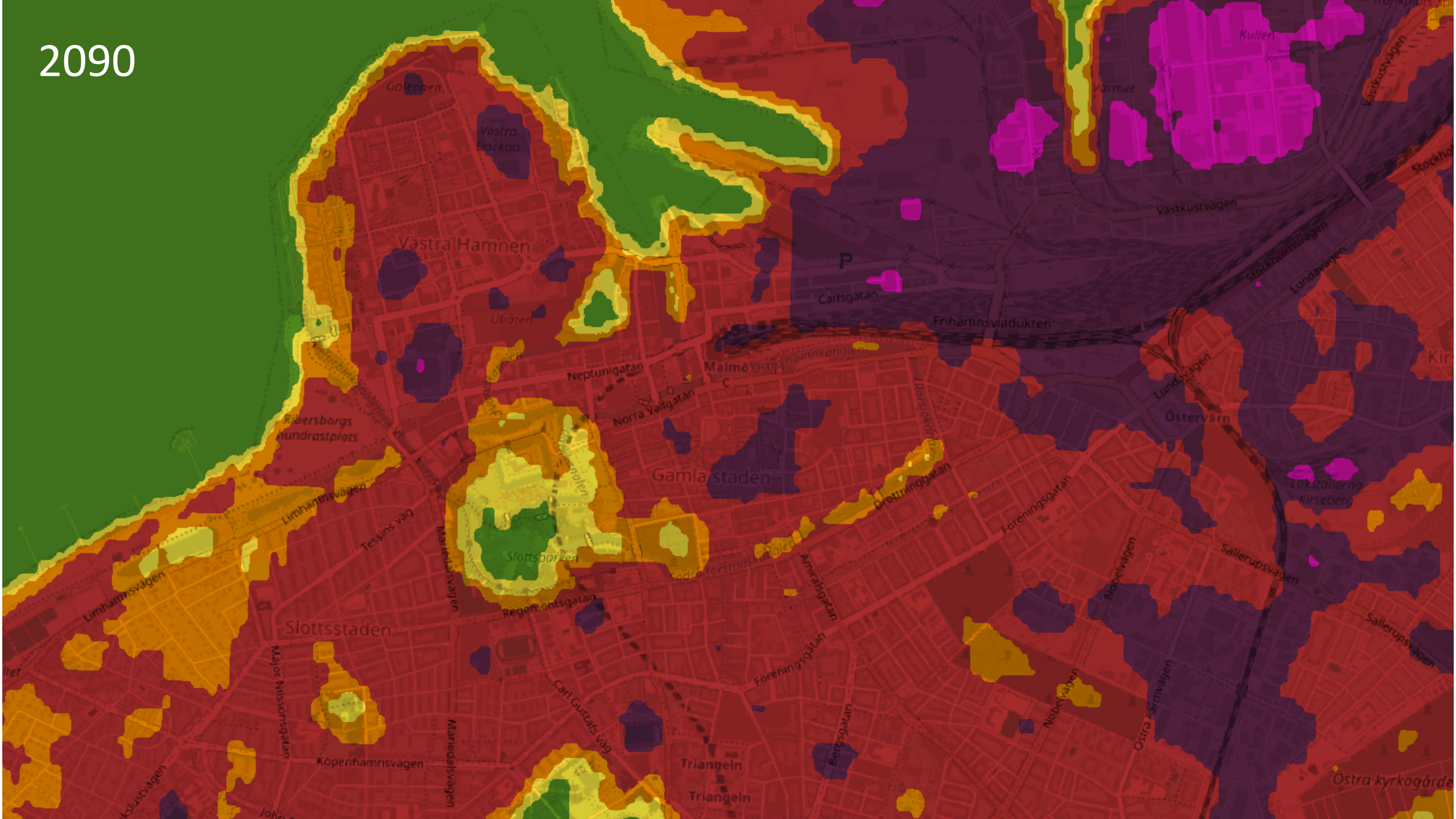
<https://tradkontoret.se/resurser/bilder/varme/>



2030

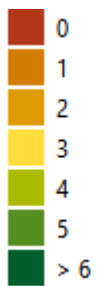


2090



The 3-rule: Göteborg

Number of trees in sight



Carbon Performance Certificate (beta)

Trees and Shrubs

Treeconomics

Barcham
The Tree Specialists

Barcham Trees Plc
Eye Hill Drove
Ely
Cambridgeshire
CB7 5XF

This certificate shows the carbon performance for this tree. It indicates the efficiency of this tree based on the amount of carbon it will absorb from the atmosphere and store within its woody tissues, over its anticipated 'ideal' lifespan. The carbon capture for each tree is compared to all the other trees and shrubs which are supplied by Barcham to provide a rating. There is more advice on how to interpret this information on the Treeconomics website at: www.treeconomics.co.uk/treecarboncertificate/

Species	Betula pendula
Varieties, subsets, and hybrids which are included within this species calculation:	Beverley Beauty, Crispa, Dalecarlica, Fastigata, Obelisk, Purpurea, Royal Frost, Tristis, Youngii, Zwisters Glory

Carbon Performance Rating

More Carbon efficient:
Larger stature, longer lived, more carbon stored

5000-7000+ kg	Large Trees	A
2000-5000kg	Medium Trees	B
500-2000kg	Small Trees	C
50-500kg	Large Shrubs	D
5-50kg	Small Shrubs	E

Less Carbon efficient:
Smaller stature, shorter lived, less carbon stored

Technical Information

Carbon capture and cumulative storage over lifespan

Betula pendula

at which the tree will store carbon as a dry weight over its lifetime

Age at which the tree will offset the carbon it took to grow, **1 year**

Barcham Species Ranking	161*/553
*more than 1 species or variety shares this position	

...of urban trees have been collected in towns and cities. This detailed information on tree structure and growth has been run through a sophisticated computer program and is freely available software suite, providing many benefits to society.

www.treeconomics.co.uk/treecarboncertificate/

3224kg



**YOUR ONLY LIMITATION IS
YOUR IMAGINATION**



Malmö ♥ träd

"Det finns en magisk maskin som suger koldioxid ur luften, kostar väldigt lite, och som bygger sig själv. Den kallas: ett träd."

När träden här har vuxit sig stora kommer dom kunna skänka svalka och rena luften på platsen i många år framöver.

Träden gör staden vackrare så ta hand om dom. Citat George Monbiot

Kontaktcenter
040-34 10 00 eller malmstad@malmö.se

#treesinmalmö





coop


COOP
MILK
YOGURT
SMOOTHIES
JUICES
DRINKS



Cred: Magnus Adolfsson



Photo Cred: Pierre Ekman

A large, rectangular wooden block, likely a piece of Douglas fir, is positioned in a field of tall green grass. The block is weathered and has a prominent circular knot on its side. It is surrounded by other similar blocks in the background. The sky is blue with scattered white clouds, and a dense line of green trees is visible in the distance.

333 kg CO₂

Douglasgran

Träd är superhjältar!

Jag är en parklind och är en riktig superhjärte! Jag är 20 meter hög och har en bladyta lika stor som 219 pingisbord.



Totalt har jag tagit upp lika mycket koldioxid som 29 bilresor mellan Eskilstuna och Paris.



Jag gör det lättare att andas eftersom jag varje år producerar syre för 163 dagar för en person.



Min stora krona ger skugga som du kan svalka dig under varma dagar och sänker temperaturen i staden.



Varje år suger jag upp lika mycket vatten som 15 badkar. Det är 2 300 liter!



Jag förbättrar luften genom att ta upp 781 gram luftföroreningar varje år. Det är nästan lika mycket som 1 paket smör!



Min hemliga superkraft är att det går att göra gott te på mina blommor.



Varje år blir jag större och mina superkrafter ännu bättre!



Cercidiphyllum japonica

Katsura / Kakträd



Katsuran kallas kakträd för att löven luktar nybakade kakor när de faller på hösten. Katsuran gillar att stå nära vatten.

Koldioxidinlagring 200 kg/år
Luftföroreningar 45 g/år
Hantering av dagvatten 500 l/år

- Skuggar 4
- Torktålighet 1
- Tillväxthastighet 2

Cercidiphyllum japonica

Katsura / Kakträd



Katsuran kallas kakträd för att löven luktar nybakade kakor när de faller på hösten. Katsuran gillar att stå nära vatten.

- Skuggar 4
- Torktålighet 1
- Tillväxthastighet 2

Koldioxidinlagring 200 kg/år
Luftföroreningar 45 g/år
Hantering av dagvatten 500 l/år

WORK IN PROGRESS



trädkontoret.

Thank you!

Gustav Näslander
Trädkontoret AB

gustav@tradkontoret.se

@tradkontoret (instagram)
@tradpodden (instagram)

